

Opis przedmiotu zamówienia.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PROJEKTORA MULTIMEDIALNEGO (do zestawu multimedialnego, wymagana ilość: 160 szt.)

Wymagania: projektor krótkoogniskowy z obiektywem umożliwiającym taką instalację, aby obraz o przekątnej nie mniejszej niż 100cali (254cm) wyświetlany był z projektora umieszczonego nie dalej niż 1.4 m od ekranu

Rozdzielczość: min. XGA 1024 x 768

Jasność: min. 2500 ANSI Lumenów

Kontrast: min. 2400 : 1

Głośność: nie wyższa niż 30 dB w trybie ECO

Waga: maks. 4,5 kg

Żywotność lampy : min. 4000 godzin w trybie ECO

Wejścia – minimalnie: 2 x D-Sub15, 1 x S-Video, 1 x Audio Mini Jack, 1 x Audio RCA, 1 x RS232, 1 x RJ45

Wypożyczenie standardowe - minimum: pilot, baterie, instrukcja obsługi (CD-ROM), kabel zasilający, kabel VGA,

Mocowanie do projektora:

- możliwość montażu do ściany

- regulacja pozioma odległości projektora od tablicy w zakresie 0,8 – 1,45 m

Podane parametry stanowią wymóg minimum.

Gwarancja: gwarancja na projektor: min 3 lata; gwarancja na lampę 3 lata.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MOCOWANIA DO PROJEKTORA KRÓTKOOGNISKOWEGO

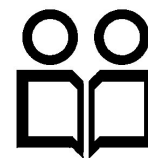
(do systemu multimedialnego, wymagana ilość: 160 szt.)

Mocowanie do projektora krótkoogniskowego:

- możliwość montażu do ściany (np. nad tablicą interaktywną czy ekranem)

- regulacja pozioma w zakresie 0.8-1.45 m

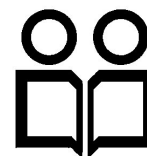




Komputer do tablic

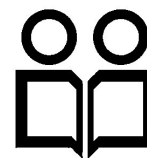
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Ekran	15,4"-15,6": WXGA 1280x800, matryca matowa
2	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
3	Procesor	Procesor klasy x86 dwurdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, wspierający technologię wirtualizacji, taktowany zegarem co najmniej 2,0 GHz, częstotliwość szyny systemowej 800MHz, pamięć L2 2MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
4	Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz (1x2048MB) możliwość rozbudowy do 4GB
5	Dysk twardy	Min. 160 GB SATA, 7200 obr./min. Wyposażony w system automatycznego parkowania głowicy podczas nagłego upadku komputera z wysokości już od 50cm.
6	Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia do 128MB, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.0, Shader 4.0, np. GMA 4500MHD lub równoważna
7	Audio	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio (min. IDT 92HD71B), 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon wielokierunkowy.
8	Karta sieciowa	Wbudowana: 10/100/1000 – RJ 45
9	Porty/złącza	Wbudowane: 1xVGA, 1xS-Video, IEEE1394a, 4 x USB 2.0, RJ-45, RS-232, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, 1 złącze PC-Card type I/II, czytnik kart SD, możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB
	Klawiatura	Klawiatura (układ US -QWERTY) Touchpad 240CPI z wydzieloną strefą przewijania w pionie i poziomie, trackpoint
	WiFi	Wbudowany Wireless 802.11 b/g (dedykowany przełącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej)
	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 2.1
	Napęd optyczny	8x DVD +/- RW wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
	Bateria	6-cell, 56Whr, Li-Ion, Bateria musi być wyposażona w system zapewniający jej naładowanie do poziomu min. 80% pojemności w czasie 1h.
	Zasilacz	Min. 65W, waga maksymalnie 0,29kg
	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional (32-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośniki.
	BIOS	– Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. – Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących





		<p>zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. – Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu RS-232, modemu, FireWire, mikrofonu, modułów: WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. – Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN – Możliwość włączenia/wyłączenia skrótem klawiszowym ładowania baterii zasilaczem – Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera – Możliwość zmiany trybu pracy dysku twardego: na pracę zapewniającą największą wydajność, na pracę zmniejszającą poziom hałasu generowanego przez dysk twardy. – Możliwość obsługi BIOS za pomocą touchpad
	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie zarządzające - diagnostyczne producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB, - Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie, - Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej, - Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci, - Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface, - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS - Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych. - Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS, <p>Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej</p>
	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym Vista (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca





		<p>maksymalnie 18 dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki – Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. – Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
1	Inne	Waga max 3,00 kg z 6-cell baterią i napędem optycznym
1	Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Złącze typu Kensington Lock</p>
1	Gwarancja	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.</p> <p>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>
1	Inne	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU DO TESTÓW (do zestawu multimedialnego, wymagana ilość : 160 szt.)

System do przeprowadzania testów, składający się z odbiornika radiowego oraz min. 35 pilotów łączących się z odbiornikiem za pomocą fal radiowych w technologii 2.4GHz (systemy na podczerwień nie są dopuszczone).

Możliwość rozszerzenia systemu o dodatkowe piloty (możliwość obsługi co najmniej 400 pilotów z jednej bazy).

Odbiornik łączący się z komputerem za pomocą złącza USB.

Maksymalna odległość pilota od odbiornika – 50 m.

Całość chowana w walizce transportowej.

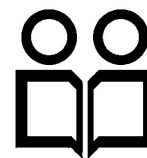
Dołączone oprogramowanie powinno posiadać funkcję integracji z systemem Microsoft PowerPoint tak, aby testy i quizy można było tworzyć na podstawie istniejących prezentacji PPT.

Oprogramowanie z funkcją generowania raportów oraz importowania list z programu Microsoft Excel.

Możliwość instalacji systemu na dowolnej ilości komputerów będących własnością szkoły i zlokalizowanych w pomieszczeniach użytkowanych przez szkołę.

Możliwość instalacji systemu w części dotyczącej tworzenia testów na dowolnej ilości komputerów będących własnością nauczycieli wykorzystujących System w szkole, a tworzących testy poza nią.





Licencja oprogramowania na wszystkie komputery,
Aktualizacje dostępne poprzez Internet i bezpłatne.
Gwarancja min. 3 lata.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA TABLICY INTERAKTYWNEJ (do systemu multimedialnego, wymagana ilość: 160 szt.)

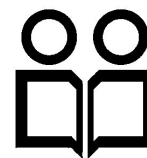
Obszar roboczy tablicy min. 148,8 cm x 111,6 cm (min. 77" w formacie 4:3)
Technologia elektromagnetyczna, funkcja jednoczesnego dotykania i pisanie po tablicy przez dwie osoby.
Obsługa tablicy: elektroniczne pisaki z funkcją myszki komputerowej
Zasilanie: poprzez port USB,
Oprogramowanie w języku polskim,
Załączone akcesoria: kabel USB o długości 5m do podłączenia z komputerem,
Systemy operacyjne Windows 2000/XP/Vista/Windows 7/32 bits, Linux, MacOS
Waga tablicy: max. 20 kg,
Rozdzielczość wyjściowa tablicy min. 500 linii/cal,
Komunikacja z komputerem w standardzie RS232C i USB, opcjonalnie komunikacja radiowa RF oraz Bluetooth,
Funkcja rozpoznania pisma odręcznego ze słownikami co najmniej w językach polskim, angielskim, niemieckim, francuskim i włoskim,
Powierzchnia dostosowana do projekcji oraz pisanie pisakami sucho ścieralnymi,
Możliwość współpracy z tabletem bezprzewodowym i systemem do błyskawicznego sprawdzania testów tego samego producenta.
Tablica wraz z projektorem do montażu na ścianie, konieczność zastosowania uchwytu ściennego.

Podane parametry techniczne stanowią wymóg minimum.
Zamawiający wymaga prezentacji sprzętu przez Oferentów po otwarciu ofert zgodnie z ustalonym przez siebie grafikiem.
Gwarancja: min. 5 lat

Warunki realizacji dostaw:

1. Dostarczone interaktywne zestawy multimedialne wraz z osprzętem wchodzącym w skład zestawu muszą być sprzętem jednorodnym (jednolitość producenta, marki i parametrów poszczególnych rodzajów urządzeń wchodzących w skład zestawu, co nie oznacza, że wszystkie rodzaje urządzeń muszą być tego samego producenta), fabrycznie nowe – rok produkcji 2010 i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.
2. Wykonawca dostarczy interaktywne zestawy multimedialne wraz z osprzętem do szkół zlokalizowanych na terenie czterech województw (śląskie, małopolskie, opolskie i

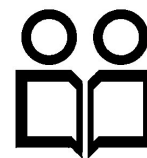




łódzkie), w miejsca wskazane przez Zamawiającego oraz zamontuje je we wskazanej przez dyrektora szkoły Sali. Lista lokalizacji szkół zostanie udostępniona niezwłocznie po zawarciu umowy.

3. Pierwszą instalację multimedialnego zestawu interaktywnego Wykonawca dokona w obecności przedstawiciela Zamawiającego w celu sprawdzenia zgodności dostarczonego sprzętu i oprogramowania z ofertą oraz poprawności instalacji zestawu. Miejscem pierwszej instalacji będzie szkoła wskazana przez Zamawiającego. Termin tej instalacji Strony uzgodnią odpowiednio wcześniej (min. 5 dni przed montażem). Obowiązkiem każdej szkoły jest udostępnienie Wykonawcy sprawnego gniazda zasilania sieciowego (230V) z odpowiednim zabezpieczeniem prądowym (16A) w miejscu montażu zestawu.
4. Wykonawca ponosi ryzyko związane z dostawą, rozładunkiem, montażem, ustawieniem, instalacją, rozruchem systemu i wykonaniem próbnej prezentacji do czasu podpisania protokołu końcowego odbioru przez dyrektora danej szkoły.
5. Montaż sprzętu w każdej szkole obejmuje następujące czynności:
 - zawieszenie tablicy interaktywnej na ścianie we wskazanym pomieszczeniu,
 - zamocowanie uchwyty wraz z projektorem na ścianie nad tablicą,
 - połączenie wszystkich elementów zestawu, w tym projektora z komputerem przenośnym kablem VGA nie dłuższym niż 10mb.
6. Dyrektorzy szkół w każdej z lokalizacji są upoważnionymi przedstawicielami Zamawiającego do dokonania odbioru przedmiotu zamówienia i podpisania protokołu końcowego odbioru. Dyrektor może upoważnić inną osobę będącą pracownikiem szkoły do odebrania zestawu (upoważnienie w formie pisemnej).
7. Wykonawca przeprowadzi szkolenie min. dwóch osób w każdej szkole, w której dokona montażu zestawu interaktywnego.
8. Podpisanie protokołu odbioru końcowego następuje po dostarczeniu kompletnego zestawu wraz z oprogramowaniem i dokumentacją, instalacji oprogramowania, montażu i integracji urządzeń oraz przeprowadzeniu szkolenia .
9. Wykonawca do protokołu odbioru dostarcza następujące dokumenty:
 - pełny wykaz dostarczonego sprzętu, oprogramowania i związanej z nim dokumentacji,
 - karty gwarancyjne poszczególnego sprzętu wypełnione oraz podpisane przez Wykonawcę lub producenta sprzętu,
 - informacja dotycząca sposobu świadczenia usług serwisowych i gwarancyjnych oraz sposobu zgłaszania awarii,





WYMAGANE TERMINY GWARANCJI NA ZESTAW:

1. Tablica interaktywna min. 5 lat,
 2. Projektor multimedialny min. 3 lata,
 3. Żarówka w projektorze 3 lata,
 4. Komputer przenośny (laptop) min. 3 lata
 5. System do testów min. 3 lata
- Gwarancje liczone są od daty podpisania protokołu końcowego odbioru każdego zestawu. Wszelkie koszty związane z wykonaniem obowiązków gwarancyjnych ponosi Wykonawca.
 - W przypadku konieczności wykonania naprawy gwarancyjnej w siedzibie Wykonawcy lub innym miejscu wskazanym przez Wykonawcę, ryzyko utraty sprzętu lub jego uszkodzenia ponosi Wykonawca do czasu ponownego dostarczenia sprzętu po naprawie do właściwej szkoły.
 - W okresie gwarancyjnym czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie usterki sprzętu – 2 dni robocze od dnia zgłoszenia.
 - Termin usunięcia wad w okresie gwarancyjnym – do 10 dni roboczych. W przypadku niemożności usunięcia wad w w/w terminie, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt zastępczy o równoważnych parametrach i kompatybilny z zamontowanym zestawem.
 - Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty wykaz certyfikowanych przez producenta punktów serwisowych w Polsce w zakresie naprawy:
 - a/ oferowanych komputerów przenośnych,
 - b/ oferowanych tablic interaktywnych,
 - c/ oferowanych projektorów multimedialnych,
 - d/ oferowanych systemów do testów.
 - Osobami upoważnionymi przez Zamawiającego do składania reklamacji i żądania wymiany sprzętu są dyrektorzy szkół.

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: Do 60 dni od daty zawarcia umowy. Za termin wykonania zamówienia należy rozumieć termin podpisania przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego protokołu odbioru końcowego sprzętu w ostatniej szkole.

WARUNKI PŁATNOŚCI ZA WYKONANIE UMOWY:

Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy na podstawie ośmiu faktur. Po zrealizowaniu przedmiotu umowy w szkołach zlokalizowanych na terenie danego województwa Wykonawca wystawia 2 faktury – każda obejmująca jeden projekt. Płatność w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

